

Prof.Dr. ABDULHAMİT SERBEST

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6868](tel:+903223386868) Dahili: 128

E-posta: serbest@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//serbest>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektromanyetik Alanlar Bilim Dalı, Türkiye 1978 - 1982

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Dalı, Türkiye 1975 - 1977

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1975

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir Küresel Reflektörün İçinde Yayılan Yüzey Dalgalarının Ayrıttan Saçılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektromanyetik Alanlar Bilim Dalı, 1982

Yüksek Lisans, Bir Sonsuz Doğru Boyunca Kırılmış Bir Ekrandan Elektromanyetik Dalgaların Saçılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Dalı, 1977

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1991 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1991

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1987

Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1985

Uzman, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1981 - 1982

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1975 - 1981

Mesleki Deneyim

Dekan, Çukurova Üniversitesi, 1995 - 2002

Bölüm Başkanı, Çukurova Üniversitesi, 1987 - 1999

Yönetim Kurulu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 1994 - 1996

Dekan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, 1984 - 1989

Verdiği Dersler

Interaction of Electromagnetic Waves With Anisotropic Media, Doktora, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

SERBEST A., Diffraction of Plane Waves by an Impedance Half Plane in Cold Plasma, Yüksek Lisans, Ş.Yener(Öğrenci), 2000

SERBEST A., Türkiye Elektronik Sanayii Sektörünün Konumu, Yüksek Lisans, C.Eyerci(Öğrenci), 1999

SERBEST A., A Numerical-Analytical Method for Solving the Wave Diffraction Problem by an Impedance Strip, Doktora, T.İkiz(Öğrenci), 1998

SERBEST A., Scattering of Plane Electromagnetic Waves at the Junction Formed by a PEC Half-Plane and a Half-Plane with Anisotropic Conductivity, Yüksek Lisans, R.Şendağ(Öğrenci), 1996

SERBEST A., Scattering of Plane Waves by Corrugated Surfaces, Yüksek Lisans, A.Kara(Öğrenci), 1996

SERBEST A., Diffraction by Thin Dielectric Strip and its Application to Modeling of Microwave Scattering and Absorption by Plant Elements, Yüksek Lisans, A.Nadir(Öğrenci), 1995

SERBEST A., High-Frequency Diffraction by a Metallic Cap Located on a Dielectric Sphere, Doktora, A.Yazıcı(Öğrenci), 1994

SERBEST A., Anizotrop Dielektrik bir Tabakadan Düzlemsel Elektromagnetik Dalgaların Saçılması, Yüksek Lisans, A.Yazıcı(Öğrenci), 1990

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Scattering of plane waves by an anisotropic dielectric half-plane**
Yazıcı A., Serbest A.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.47, ss.1476-1484, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Diffraction of TE waves by a metallic cap located on a dielectric sphere: Ring source excitation outside the sphere**
Yazıcı A., Serbest A., Büyükaksoy A.
WAVE MOTION, cilt.28, ss.259-282, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transition boundary conditions for simulation of thin chiral slab**
Lyalinov M. A. , Serbest A.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.34, ss.1211-1213, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Diffraction coefficient for a half-plane with anisotropic conductivity**
Büyükaksoy A., Serbest A., Kara A.
IEE PROCEEDINGS-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY, cilt.143, ss.384-388, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CALCULATION OF EXTINCTION CROSS-SECTION OF SINGLE VEGETATION ELEMENTS PLACED IN OPEN RESONATOR**
Vertiy A., Gavrilov S. P. , SERBES A., Özel M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, cilt.16, ss.271-284, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **THE DIFFRACTION OF AN E-POLARIZED PLANE-WAVE BY A RESISTIVE STRIP LOCATED ON A DIELECTRIC INTERFACE**

Büyükaksoy A., Bıçakcı O., SERBEST A.

JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.8, ss.575-590, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Modeling of Microwave Emission and Scattering from Terrain**

Chuklantsev A., SERBEST A., Veliev E.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, no.8, ss.965-969, 1995 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Gelismekte olan Üniversiteler Açısından Türkiye'de Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Eğitimi**
SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği Dergisi, cilt.34, ss.628-632, 1989 (Hakemsiz Dergi)

● **Diffraction of Obliquely Incident Plane Wave by a Thin Dielectric Half-Plane**

SERBEST A.

Bulletin of Technical University of Istanbul, ss.655-664, 1988 (Hakemli Üniversite Dergisi)

● **Televizyon Alici Antenler**

SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği Dergisi, ss.22-28, 1987 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

● **Yerel Ekonomik Gelişme Programı Adana Konfeksiyon Tesisi Projesi**

ÖNAL Y. B., Serbest H., Koç E.

Tobb Türkiye Odalar Ve Borsalar Birliği, Ankara, 1998

● **in Modern Mathematical Methods in Diffraction Theory and its Applications in Engineering**
SERBEST A.

Recent Analytical Developments in Diffraction Theory, Serbest H., Editör, Peter Lang Gmbh, Frankfurt, ss.203-217, 1997

● **Pitman Research Notes in Mathematics Series-361**

SERBEST A.

Direct and Inverse Electromagnetic Scattering, Serbest A. H., Cloude S. R., Editör, Addison Wesley Longman Ltd, Büyük Britanya, ss.1-0, 1996

● **in Analytical and Numerical Methods in Electromagnetic Theory, Chapter 6**

SERBEST A.

Matrix Wiener-Hopf Factorization Methods and Applications to Some Diffraction Problems, Hashimoto M., Idemen M., Tretyakov A., Editör, Science House Co., Tokyo, ss.257-315, 1993

● **in Analytical and Numerical Methods in Electromagnetic Theory, Chapter 5**

SERBEST A.

Some Asymptotic Techniques for Strip and Slit Problems, Hashimoto M., Idemen M., Tretyakov A., Editör, Science House Co., Tokyo, ss.229-256, 1993

● **in Radar Cross-Sections of Complex Objects**

SERBEST A.

High-Frequency Diffraction by Curved Strips, Ross Stone W., Editör, Ieee Press, Newyork, ss.229-314, 1990

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Reflection and refraction by an anisotropic metamaterial slab with diagonal anisotropy**
SERBEST A.
Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), 2015 IEEE International Conference on, Tel-Aviv, İsrail, 2 - 04 Kasım 2015, ss.1-4
- **Meme Kanseri Tespiti için Çift-Çıkıntılı Horn Anten Kullanarak Deneysel ve Simülasyon Sonuçlarının Değerlendirilmesi**
SERBEST A., AVŞAR AYDIN E.
URSI TÜRKİYE'2014 VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014, ss.1-4
- **?Diffraction of Plane Waves by an impedance half-plane in Diffraction of Plane Waves by an impedance half-plane in cold plasma**
Yener Ş., SERBEST A.
International Workshop on Direct and Inverse Electromagnetic Scattering, Kocaeli, Türkiye, 25 - 29 Kasım 2000, ss.1-3
- **Diffraction of Plane Waves by an impedance half-plane in cold plasma**
SERBEST A.
International Workshop on Direct and Inverse Electromagnetic Scattering, Kocaeli, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2000, ss.1
- **Diffraction of Plane Waves by Chiral Half-Planes**
SERBEST A.
International Workshop on Operator Theory and Applications, Faro, Portekiz, 11 - 15 Eylül 2000, ss.1
- **Plane Wave Diffraction by Two Parallel Thin Semi- Infinite Chiral Slabs**
SERBEST A.
Day on Diffraction-2000,, St Petersburg, Rusya, 29 Mayıs - 02 Haziran 2000, ss.1
- **Diffraction of plane waves by an impedance half-plane in cold plasma**
Sahin I., Serbest A., Lyalinov M.
International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology Proceedings, Beijing, Çin, 18 - 20 Ağustos 1998, ss.569-572
- **Recent Analytical Developments in Diffraction Theory**
SERBEST A.
Sommerfeld'96 Workshop; Modern Mathematical Methods in Diffraction Theory and Its Applications in Engineering,, Freudenstadt, Almanya, 30 Eylül - 04 Ekim 1996, ss.1
- **Measurement of Gasoline Purity by Microwave Techniques**
SERBEST A.
1995 Asia-Pasific Microwave Conference (APMC'95), Taejon, Kuzey Kore, 10 - 13 Ekim 1995, ss.1
- **UHF Bandı TV Verici İstasyonları İçin Yer Seçimi**
Şendağ R., SERBEST A.
Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995, ss.566-571
- **Yüzey Dalgalarının Oluklu Yapıdan Saçılması**
Kara A., SERBEST A.
Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995, ss.594-597
- **On Rawlins' Trifurcated Waveguide Problem**
Lüneburg E., SERBEST A.
PIERS'95, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 Temmuz 1995, ss.556
- **Diffraction by a Metallic Cap Located on a Dielectric Sphere : Ring Source Excitation Inside the Sphere**
Yazıcı A., SERBEST A., Büyükaksoy A.
" 3rd International Conference on Electromagnetics in Aerospace Applications, Torino, İtalya, 14 - 17 Kasım 1993, ss.319-322
- **Modelling of Microwave Emission and Scattering from Terrain**
Chucklantsev A. A. , SERBEST A., Veliev E.
First Eurasian Symposium on Space Sciences and Technologies, Kocaeli, Türkiye, 25 Ekim - 27 Kasım 1993, ss.1

● **"Diffraction From the Discontinuity Formed by a Resistive Half-Plane and a Metal-Backed Dielectric Half-Plane**

SERBEST A., Büyükaksoy A.

XXIV'th General Assembly of the International Union of Radio Science, Kyoto, Japonya, 25 Ağustos - 02 Ekim 1993, ss.64

● **A Scattering of Plane Waves at the Junction of Two Corrugated Half-Planes**

SERBEST A., Lüneburg E.

Microwave Signature-92, Innsburg, Avusturya, 1 - 03 Temmuz 1992, ss.1

● **Alt Yüzeyi Mükemmel İletken, Üst Yüzeyi Empedans Özelliği Gösteren Bir Seritten Düzlemsel Dalgaların Ardisik Kirinimi**

Büyükaksoy A., Uzgören G., SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 30 Eylül 1989, ss.323-326

● **Farklı İki Dielektrik Ortamın Ara Yüzeyine Yerleştirilmiş Mükemmel İletken Bir Seritten Düzlemsel Dalgaların Ardisik Kirinimi**

SERBEST A., Büyükaksoy A., Uzgören G.

Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 30 Eylül 1989, ss.319-322

● **Farklı Dielektrik Özelliklere Sahip İki Yarım Düzlemin Olusturduğu Süreksizlikten Elektromagnetik Dalgaların Kirinimi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 30. Yıl Sempozyumu**

Büyükaksoy A., Uzgören G., SERBEST A.

" ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 30. Yıl Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Şubat 1989, ss.319-322

● **Anizotrop İki Yarım Düzlemin Olusturduğu Süreksizlikten Düzlemsel Dalgaların Kirinimi**

SERBEST A., Büyükaksoy A., Uzgören G.

ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 30. Yıl Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Şubat 1989, ss.323-326

● **Farklı İki Dielektrik Ortamın Sınır Yüzeylerine Yerleştirilmiş Rezistif Yarım Düzlemden Düzlemsel Dalgaların Saçılması**

SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 1987, cilt.1, ss.318-320

● **Bir Yarısı Rezistif Diğer Yarısı Empedans Özelliği Gösteren Sonsuz Geniş Bir Düzlemden Saçılma**

SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 1987, cilt.1, ss.321-323

● **Farklı İki Dielektrik Ortam Arasındaki Rezistif Şeritten Düzlemsel Dalgaların Ardışık Kirinimi**

SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 04 Ocak 1987, cilt.1, ss.301-304

● **Çembersel Kesitli Silindirik Reflektörün Arka Işması**

SERBEST A.

Elektrik Mühendisliği I Ulusal Kongresi, Adana, Türkiye, 01 Ocak 1985, ss.52-57

Desteklenen Projeler

İKİZ T., Biçer M. B. , AVŞAR AYDIN E., SERBEST A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "An Approximate Solution for the Plane Wave Diffraction by an Impedance Strip: H-Polarization Case", 2014 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bilimsel Dergisi, Baş Editör, 2013 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):15

h-indeksi (WOS):3